BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE BIOLOGIE, 72-SUPPL.: 141, 2002
BULLETIN VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN BIOLOGIE, 72-SUPPL.: 141, 2002

La myrmécophilie chez les Staphylinidae: la cohabitation de *Zyras haworthi* STEPHENS et de *Formica sanguinea* LATREILLE

P. HASTIR & E. HAUBRUGE

Résumé

De nombreux coléoptères commensaux, notamment les staphylins, vivent dans le voisinage immédiat des fourmis. Les espèces myrmécophiles sont capables d'éviter l'agressivité des fourmis en émettant des phéromones de piste et présentent des modifications morphologiques telles que la réduction de la longueur du corps et de l'élargissement des élytres, de la réduction de la longueur des antennes et de l'apparition d'une pubescence sur le corps (CAMMAERT 1991, PECK *et al.* 1997).

L'espèce *Zyras haworthi* (Staphylinidae: Aleocharinae), petit staphylin (5,5 à 7 mm), a été retrouvé en grand nombre sur les pistes de *Formica sanguinea* (Formicidae: Formicinae) en Belgique. Pourtant, ces adaptations morphologiques ne permettent pas de considérer *Z. haworthi* comme myrmécophile. De plus, les exigences xérothermophiles des deux espèces les repoussent souvent loin des massifs ardennais froids et humides où nous les avons découvert.

Z. haworthi, espèce peu étudiée, occupe surtout le bassin méditerranéen et a été capturée chez nous à la limite septentrionale de son aire. Partout en Europe, *Z. haworthi* est souvent observé au voisinage des nids de *Lasius fuliginosus* (LATREILLE) (DU CHATENET 1990) et non dans le sillage immédiat d'une espèce aussi agressive et esclavagiste que *F. sanguinea*. Le commensalisme de *Z. haworthi* et *F. sanguinea* serait lié à une adaptation à d'autres niches écologiques (douglasière-pessière-hêtraie traitée en futaie jardinée), ainsi qu'à des variations géographiques de la composition des kéromones produites par les deux espèces (LÖFSTEDT 1993).

Pierre HASTIR
Eric HAUBRUGE
Unité de Zoologie générale et appliquée
Faculté universitaire des Sciences agronomiques
Passage des Déportés 2
B-5030 Gembloux